ChinaXiv合作期刊

淹贯博洽，锲而不舍

——靖继鹏先生信息生态学学术思想研究

■ 张连峰[1] 张海涛[1,2] 周红磊[1]
[1] 吉林大学管理学院 长春 130022 [2] 吉林大学信息资源研究中心 长春 130022

摘 要：[目的/意义]梳理靖继鹏先生信息生态学思想，并勾勒其学术思想大厦概貌，让后辈充分体会先生信息生态学思想的精髓。[方法/过程]通过搜集和研读靖继鹏先生在信息生态学领域出版的著作和发表的相关高水平学术论文以及对先生的访谈，将先生的信息生态学思想分为4个阶段：信息生态学思想积淀、信息生态学思想初步建立、信息生态学理论体系形成以及信息生态学思想向纵深方向发展。[结果/结论]从理论体系和教育体系两个方面总结先生对于信息生态学思想的贡献，概括其信息生态学思想的创新性、前瞻性、时代性和可持续发展性4个主要特点，先生的信息生态学思想丰富了情报学教育体系，推动了我国情报学教育的发展。

关键词：靖继鹏 情报学 信息生态 学术思想
分类号：G250
DOI：10.13266/j.issn.0252-3116.2020.13.004

chinaXiv:202304.00193v1

1 引言

靖继鹏先生是我国著名的情报学家、情报学教育家，是吉林大学图书情报与档案管理一级学科的缔造者。先生在情报学教学和研究中，对诸多领域进行了探索，但研究主题却非常清晰，主要包括：情报学教育、情报学理论、信息经济以及信息生态。

信息科学发展到今天，信息技术日新月异、社会信息化日趋深入，人与信息环境之间的关系却出现了诸多矛盾与问题。先生认为信息生态学研究的重要使命是怎样使人与信息、人与信息环境之间得到协调和持续发展。《信息生态理论与应用》是先生2017年出版的关于信息生态学的著作，对信息生态学研究进行了初步探索，但先生思想钩深极奥，对其信息生态学思想的研究还有待进一步地探索和挖掘。

2 靖继鹏先生的信息生态学思想发展过程

2.1 信息生态学思想积淀

先生的治学态势表现出循序渐进式的特点。上世纪80年代，先生提出了一系列的战略性情报教育发展策略，这是其情报工作的开端。接下来，先生的研究方向转向情报学理论研究，最终构建了以用户为核心的情报学理论体系。到了90年代，先生意识到情报学的发展必须与国家社会经济发展相匹配，由此展开了信息经济学研究。21世纪初，信息生态领域的发展被先生敏锐地捕捉到，先生基于长时间从事情报工作的经验以及对信息生态国内外研究现状的梳理，结合当时环境，开始初步构建自己的信息生态学思想。

在思想积淀期，先生的学术目光紧跟时代发展的特点，在原有的情报学领域研究的基础上，结合信息时代的特点，向信息生态的研究方向不断拓展。

2.2 信息生态学思想初步建立

先生于1999年被聘为吉林工业大学技术经济专业博士生导师，2000年开始招收第一届博士研究生，带领博士生主要从事技术经济专业领域的研究，研究方向包括企业信息化、知识组织、知识管理等。同样是2000年，吉林大学获批情报学博士学位授权点，先生被聘为情报学专业博士生导师。在随后的研究中，先生逐渐开始探寻情报学新的研究领域，也就是第4个研究主题——信息生态。2008年，先生获批国家社会科学基金项目“信息生态系统构建的理论与应用研究”，从此打开了信息生态学研究的大门，同时也意味

作者简介：张连峰（ORCID：0000-0002-3908-434X），编辑，博士，E-mail：19339590@qq.com；张海涛（ORCID：0000-0002-9421-8187），教授，博士生导师；周红磊（ORCID：0000-0002-9732-8138），硕士研究生。
收稿日期：2020-02-09 修回日期：2020-05-15 本文起止页码：23-27 本文责任编辑：易飞

着先生信息生态学思想的初步建立。

20 世纪 80 年代“信息生态”一词开始被西方学者使用，主要用来形容生态观念和信息环境之间的关联。20 世纪 90 年代信息生态学在我国才逐渐成为研究热点，生态学家张新时院士当时从生态学角度对信息生态学进行了定义，信息生态是在信息理论的基础上，运用信息科学中的相关技术，扩展了生态学理论，突出了人类、生态系统、生物圈中的关联，着眼于对这些问题进行综合分析研判和对未来的发展和反馈作用[1]。随后，陆续有学者开始关注信息生态学的研究，并发表了对信息生态学的定义和观点，但却没有人系统成体系的研究。

2008 年开始，先生带着组建的团队展开对信息生态学系统的分析和研究，并先后发表了 10 余篇高水平学术论文，下载量近万次，被引近 400 次，在信息生态研究尚处于萌芽期时，这些论文已经得到了学者们的肯定，并对后续相关研究起到了参考作用。

先生通过对信息生态学相关研究的综述，进一步确定了信息生态学就是利用生态学的观点和方法，研究人与信息环境的关系，从而解决信息生态失衡问题、网络信息生态问题、信息生态与社会环境问题、企业信息生态环境问题、信息生态与企业信息化问题[2]。先生以问题为导向，进一步开展了对信息生态领域的深入研究。组织课题组成员先后发表《信息生态群落演化机理研究》[3]《信息生态群落演化过程研究》[4]《信息生态系统的信息组织模式研究》[5]《网络信息生态环境评价与优化研究》[6]《论信息生态观对企业创新机理的阐释》[7]《企业信息生态系统的逻辑模型与运行机制》[8]《企业信息生态系统的信息协同模式研究》[9]等一系列文章，系统地分析了信息生态群落、信息生态系统、网络信息生态系统、企业信息生态系统等研究领域，并总结、创造了许多有价值的结论。

在这个时期，先生引入生态学理论，将其与信息相结合，主要以企业为研究主体，全面剖析了信息生态学中的诸多基础概念，如信息生态群落、信息生态系统、信息生态环境等。这一阶段主要围绕信息生态学的基础理论展开研究，该时期的研究是信息生态学理论体系的基石，形成了信息生态理论体系的雏形，这也标志着先生信息生态学思想的初步建立。

2.3　信息生态学理论体系形成

2011 年，先生已步入古稀之年，仍充满着对情报学的无比热忱，继续接受新的挑战成为国家社会科学基金重大项目的首席专家，课题名称为“网络信息生态链形成机理与演进规律研究”。先生不辞辛苦，跨学科、跨领域组织优秀学者成为子课题负责人，共同承担重大项目的研究，同时，也召集许多知名学者对本课题开展论证，希望听到更多专家的意见和声音，一切都为可以更好地完成重大项目的研究。

有了 2008 年第一个信息生态学领域国家社会科学项目的研究基础，该重大项目主要针对网络信息生态领域展开了深入研究，在以先生为首席专家的重大项目课题组，从跨学科的角度入手，将情报学、生态学、信息科学等多个学科研究方法进行交叉应用，剖析出网络信息生态链中各要素之间的动态关联关系，进而对网络信息生态链的形成机理、演进机制等问题进行了深刻阐述。

这一时期，先生的信息生态学理论思想开始重点关注社会需求。课题组对网络信息生态链的基础问题和应用问题进行了深入研究，包括对网络信息生态链的效能、生物网络信息生态链的演进机理、政务信息生态链信息环境、社会网络信息传播驱动机制等问题的深入解析。组织课题组成员先后发表了相关高水平学术论文 40 余篇，包括《商务网络信息生态链概念之内涵与外延解析》[10]《虚拟企业联盟信息生态链的信息自组织机制研究》[11]《三网融合中的信息生态问题研究》[12]《社交网络信息生态链的形成机理及影响因素实证研究》[13]《社会公共事件网络传播的信息生态链模型与优化策略》[14]《政务微信信息生态链的构成要素、形成机理、结构与类型》[15]《微博信息生态链构成要素与形成机理》[16]等系列论文成果，分别对商务网络信息生态链、社交网络信息生态链、微博信息生态链、政务信息生态链等领域进行了深入分析，对机理、机制、模式、优化策略等方面进行了详尽的阐释，自此信息生态学研究越来越受到业界的关注。

国外学者侧重于对信息生态概念、构成要素、结构模型等基础理论进行研究，尤其倾向于电子商务、电子政务方面的研究，但并未提出网络信息生态等概念。然而在这个时期，先生不仅开展了对信息生态基础理论的研究，同时也注重与实际相结合，不断拓展信息生态的研究对象和研究范畴，提出了政务网络信息生态链、商务网络信息生态链、信息生态群落、企业信息生态系统等概念，相较于国外学者，先生使信息生态理论得到了进一步的扩展和完善，形成了一套完整的信息生态理论体系。通过课题组不断的深入研究，先生信息生态学思想理论体系逐步完善，进一步推动了国内信息生态学的发展。

chinaXiv:202304.00193v1

ChinaXiv合作期刊

2.4 信息生态学思想向纵深方向发展

师者，传道受业解惑，这是对先生为师最好的诠释。在先生信息生态学思想的影响下，弟子们也陆续将学术研究转向信息生态学领域，并相继获批国家社会科学项目，将先生的学术思想继续传承，并不断向纵深方向发展。

2011 年张海涛教授获批国家社会科学基金项目"商务网站的信息生态环境分析与经营效益评价研究"；2013 年马捷教授获批国家社会科学基金项目"基于生态化程度测评的网络信息生态系统研究"；2017 年张海涛教授获批国家社会科学基金项目"商务网络信息生态链价值的协同创造机理研究"；同年，马捷教授获批国家社会科学基金重点项目"信息生态视角下智慧城市信息协同结构与模式研究"。从获批的基金项目可以看出，信息生态学理论在商务网站、网络信息生态、商务网络和智慧城市领域实现了理论丰富和实践探索。

以信息生态理论为基础的研究项目屡屡获批，这充分体现了信息生态学理论具有很强的致用性，可以在众多研究领域中提供思想指导。

3 靖继鹏先生的信息生态学思想体系

3.1 理论体系

先生出版的《信息生态理论与应用》一书密切结合当前我国信息生态学的发展现状，吸纳整合了近年来信息生态学领域的科研成果，系统地阐述了信息生态学理论及其应用的知识。可将先生的理论体系归纳总结为学科理论、基础理论以及应用研究 3 个方面。

3.1.1 学科理论

信息生态学基本理论研究的主要内容包括：信息生态学的研究对象、研究内容、学科性质、与其他学科的关系等。先生认为，信息生态学的研究方法应从传统的定性研究转变为定性与定量相结合的研究方法，进一步扩展新的研究方法，并融合多个方法展开信息生态学研究。

3.1.2 基础理论

先生信息生态学思想的基础理论主要包括 3 个部分：信息生态系统基本理论、信息生态位理论、信息生态链理论。其中，信息生态系统基本理论主要是研究信息生态系统的概念、构成要素、结构模型、性质、功能、类型和特点，以及系统中各构成要素之间的相互作用机制；信息生态位理论主要是研究信息生态位的概念、维度、宽度、重叠、形成、变化和优化等。信息生态链理论主要是研究信息生态链的概念体系、构成要素、结构模型、成长机理、运行机制及优化管理。

3.1.3 应用研究

领域信息生态研究是将信息生态学的一般理论应用于不同领域的信息生态系统，包括媒介生态系统、信息服务生态系统、教育生态系统、网络信息生态系统、商务网络信息生态系统、政务网络信息生态系统等的运行发展规律以优化策略。组织信息生态研究是将生态学理论用于不同社会组织的生态系统，包括企业信息生态系统、高校信息生态系统、政府信息生态系统等的运行规律和优化策略。区域信息生态研究是指将信息生态理论用于不同区域范围中的信息生态系统，包括国家信息生态系统、区域信息生态系统、集群信息生态系统的运行规律和优化策略。

3.2 教育体系

先生不仅是情报学家，还是著名的情报学教育家。先生在刚开始从事情报学研究工作时就是致力于情报学教育领域，一路走来，先生始终坚持把教育体系放在第一位，同时力争建立有中国特色的信息生态学教育体系。

3.2.1 从研究生着手开展信息生态学教育

先生虽然年事已高，仍然坚持在教学的第一线，每年都会集中对硕士和博士研究生进行授课，教授信息生态学理论和方法。同时鼓励研究生将信息生态学研究领域进行纵深方向发展，许多硕士、博士研究生选择信息生态领域的主题进行硕、博论文的撰写，据统计数量达到 40 余篇，涉及领域之广，包括：政务信息服务、微博舆情、商务网络、移动自媒体、移动图书馆等。目前，信息生态学已经被学术界所认可，并实现了大众化的普及。

3.2.2 理论创新与实践经验相结合的培养模式

先生始终鼓励弟子们积极投身科研，丰富理论研究的同时也要用实践不断验证理论，进而不断提高教育者能力。作为从事教学工作的一线教师，需要不断通过科研创造新鲜的知识传递给"嗷嗷待哺"的学生。先生认为：认识国情，了解国情，是我们从事理论研究与实际工作的基础；百闻不如一见，百言不如一行，理论只有经过实践的检验才能有说服力与生命力；先生主张让在校学生投身到社会生活场景之中去。所以，系里每年都会组织学生到各图书馆、档案馆以及省情报所等单位进行实习，让学生们设身处地在真实的场景中进行磨砺，通过这样的方式学生们的理论创新就有了现实的基础，同时也能给他们提供不断创新的力量和勇气。

chinaXiv:202304.00193v1

ChinaXiv合作期刊

4 靖继鹏先生的信息生态学思想特点

先生的学术思想具有很强的连贯性，从情报学教育、情报学理论、信息经济学，到现在的信息生态学，每一个研究方向都准确地把脉到了社会发展的需求，纵观先生信息生态学思想的体系内容和贡献，其思想呈现以下4个方面特点：

4.1 创新性

先生将信息生态理论应用到情报学中，解决信息生态失衡、网络信息生态、信息生态与社会环境、企业信息生态环境、信息生态与企业信息化建设、信息生态学与其他信息相关学科整合等问题，创新性地构建了信息生态学理论体系，并将其不断发展和应用。先生主张运用跨学科研究方法，将情报学、生态学、信息科学、社会学等多个学科交叉应用，研究领域包括网络信息生态、商务网络信息生态链、政务网络信息生态链、社会网络信息传播、网络平台构建等。

4.2 时代性

生态学主要强调人与自然环境协调发展的问题。而人的全面发展和社会的进步除了应注重自然环境外，还必须兼顾与社会组织、信息环境的和谐发展，由此便引发了关于信息生态学的研究，先生高瞻远瞩，把握住了时代发展的方向，敏锐地察觉到未来信息生态理论的发展前景，一步一个脚印扎实地开展研究。从初步建立信息生态学思想，到深化信息生态学理论体系，再到纵深方向发挥信息生态学的应用价值。

先生主张信息生态学理论要符合社会的发展，如今电子商务、移动自媒体、智慧图书馆等领域都在不同的发展阶段应用到信息生态学理论，这是一个具有时代性的理论思想。

4.3 前瞻性

先生推动着信息生态学的发展，并以其独到的眼光不断寻找新的发展方向。紧扣时代发展脉搏，也是先生留给我们的箴言。

信息生态学的发展就跟上了时代的发展。2007年，党的十七大报告就提出“生态文明建设”，自此，生态文明建设成为人们关注的热门问题和科研人员关注的前沿研究方向。2012年，随着十八大的顺利召开，生态文明建设被列入“五位一体”的总布局中，随后，在十八届五中全会中，生态文明建设也被纳入国家“十三五”规划之中，可见生态文明建设对我国的重要性。信息生态是生态文明建设的重要方面，信息生态学的研究得到了国家层面的重视。先生具有一种高瞻远瞩的能力，具有“运筹帷幄之中，决胜千里之外”的魄力，能够立足于现在，预测未来，从而提前开展了信息生态学研究。

4.4 可持续发展性

先生认为信息生态学强调人、信息、信息环境等的协调发展，达到动态的均衡，实现社会、系统高效发展目的。信息生态学理论重点强调和谐、协调发展的核心主旨，因此信息生态学思想具有可持续发展性。同时，信息生态学能够适应快速发展的社会需求，通过吸收有用的因素，孕育出新的思想。例如，在网络信息生态领域研究过程中，强调人、信息、信息环境以及信息技术的协调发展，较信息生态学的三元素（人、信息、信息环境），网络信息生态增添了信息技术的因素。因为在网络时代，信息技术扮演的角色越来越重要，增添信息技术因素符合研究的需要，并依然符合生态学协调发展的思想理念。

5 结语

先生认为，在未来的科学研究中，应该进一步拓展和深入研究信息生态相关领域，信息生态的理论和方法有助于解决当今社会发展中的诸多问题。在技术层面，随着计算机技术的飞速发展，可以将其与信息生态研究相结合，不仅丰富了信息生态研究的技术方法，同样也拓展了计算机技术的应用对象；在社会层面，可以不断与时俱进，结合当今社会发展中的热门问题，如人口老龄化、低碳经济、舆情管控等，用信息生态的视角进行分析和研究，不仅紧跟时事热点问题，同时也达到了理论和实践相结合的目标。

展望未来，目前信息生态学科的发展仍存在很大的提升空间，需要相关学者在紧跟国内外研究热点、研究方法、研究技术的基础上，不断深化和拓展信息生态理论体系，通过科学的生态思想，解决社会发展中的热点问题，尤其是国内亟待解决的关键问题，形成适合中国特色的信息生态理论体系，并促进国内外关于信息生态相关研究的高质量、高水平科研成果的广泛交流。

引用当今时髦的话“哪有什么岁月静好，不过是有人为我们负重前行”。先生几十年来坚持在教学和科研的第一线，虽已80岁高龄，仍愿为我国情报学事业奉献自己的力量，这是先生对情报学的情结，也是一种锲而不舍的学术精神。先生也是在用这种精神和博洽

chinaXiv:202304.00193v1

ChinaXiv合作期刊

精湛的学术思想润泽后辈积极投身情报学研究，开拓新时代情报学研究的新天地。

参考文献：

[1] 张新时. 信息生态学研究[M]. 北京：科学出版社，1997：8－9.
[2] 张向先，郑絮，靖继鹏. 我国信息生态学研究现状综述[J]. 情报科学，2008，26(10)：1589－1600.
[3] 李北伟，靖继鹏，王俊敏，等. 信息生态群落演化机理研究[J]. 图书情报工作，2010，54(10)：6－10.
[4] 李北伟，靖继鹏，王俊敏，等. 信息生态群落演化过程研究[J]. 情报理论与实践，2010，33(4)：1－5.
[5] 马捷，靖继鹏，张向先. 信息生态系统的信息组织模式研究[J]. 图书情报工作，2010，54(10)：15－19.
[6] 冷晓彦，马捷. 网络信息生态环境评价与优化研究[J]. 情报理论与实践，2011，34(5)：10－14.
[7] 马捷，靖继鹏. 论信息生态观对企业创新机理的阐释[J]. 情报理论与实践，2009，32(8)：33－35，43.
[8] 张海涛，闫奕文，冷晓彦. 企业信息生态系统的逻辑模型与运行机制[J]. 情报理论与实践，2010，33(4)：6－9.
[9] 张向先，国佳，马捷. 企业信息生态系统的信息协同模式研究[J]. 情报理论与实践，2010，33(4)：10－13.
[10] 张海涛，许孝君，宋拓，等. 商务网络信息生态链概念之内涵与外延解析[J]. 图书情报工作，2014，58(16)：14－22.
[11] 曲靖野，张向先，靖继鹏. 虚拟企业联盟信息生态链的信息自组织机制研究[J]. 图书情报工作，2014，58(16)：23－29.
[12] 卢小宾，高欢. 三网融合中的信息生态问题研究[J]. 图书情报工作，2014，58(16)：30－35，49.
[13] 张向先，刘宏宇，胡一. 社交网络信息生态链的形成机理及影响因素实证研究[J]. 图书情报工作，2014，58(16)：36－41.
[14] 马捷，魏傲希，韩朝. 社会公共事件网络信息生态链模型与优化策略[J]. 图书情报工作，2014，58(16)：42－49.
[15] 李宗富，张向先. 政务微信信息生态链的构成要素、形成机理、结构与类型[J]. 情报理论与实践，2016，39(8)：32－39.
[16] 马捷，孙梦瑶，尹爽，等. 微博信息生态链构成要素与形成机理[J]. 图书情报工作，2012，56(18)：73－77，81.

作者贡献说明：

张连峰：文章撰写与修改；
张海涛：提出思路与方法，提供指导；
周红磊：中文文献的收集与处理。

chinaXiv:202304.00193v1

Knowledgeable and Persistent Research on Mr. Jing Jipeng's Thoughts of Information Ecology

Zhang Lianfeng[1] Zhang Haitao[1,2] Zhou Honglei[1]
[1] School of Management, Jilin University, Changchun 130022
[2] The Information Resource Research Center of Jilin University, Changchun 130022

Abstract: [Purpose/significance] This paper combs Mr. Jing Jipeng's academic thought again, outlines the general picture of his academic thought building, and makes future generations fully understand the essence of his information ecology thought. [Method/process] Through the collection and study of Mr. Jing Jipeng's works and relevant high-level academic papers published in the field of information ecology, as well as the interview with Mr. Jing, Mr. Jing's information ecology thought was divided into 4 stages: the accumulation of ecology thought, the initial establishment of information ecology thought, the formation of information ecology theory system and the development of information ecology thought in depth. [Result/conclusion] From two aspects of theory system and education system, this paper summarizes Mr. Jing's contribution to the information ecology thought, and summarizes four main characteristics of his information ecology thought: innovation, foresight, epochal and sustainable development. Mr. Jing's information ecology thought enriches the information science education system and promotes the development of information science education in China.

Keywords: Jing Jipeng information science information ecology academic thought